

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21

Bestell-Nr.: 51MX31TCTDS
EAN: 4058352795873

LP-Nummer
59310_101



Ausführung Pendelleuchte, Reflektor, schwarz, direkt-/ indirekt strahlend, eng strahlend, $UGR \leq 16$ ($L65 \leq 3000 \text{ cd/m}^2$), Tunable White

Bestückung LED 2700 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung indiv. Einstellung

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 15550 lm
Systemleistung = 151.8 W
Lichtausbeute = 102.4 lm/W

Seriendokumentation
03.05.2023

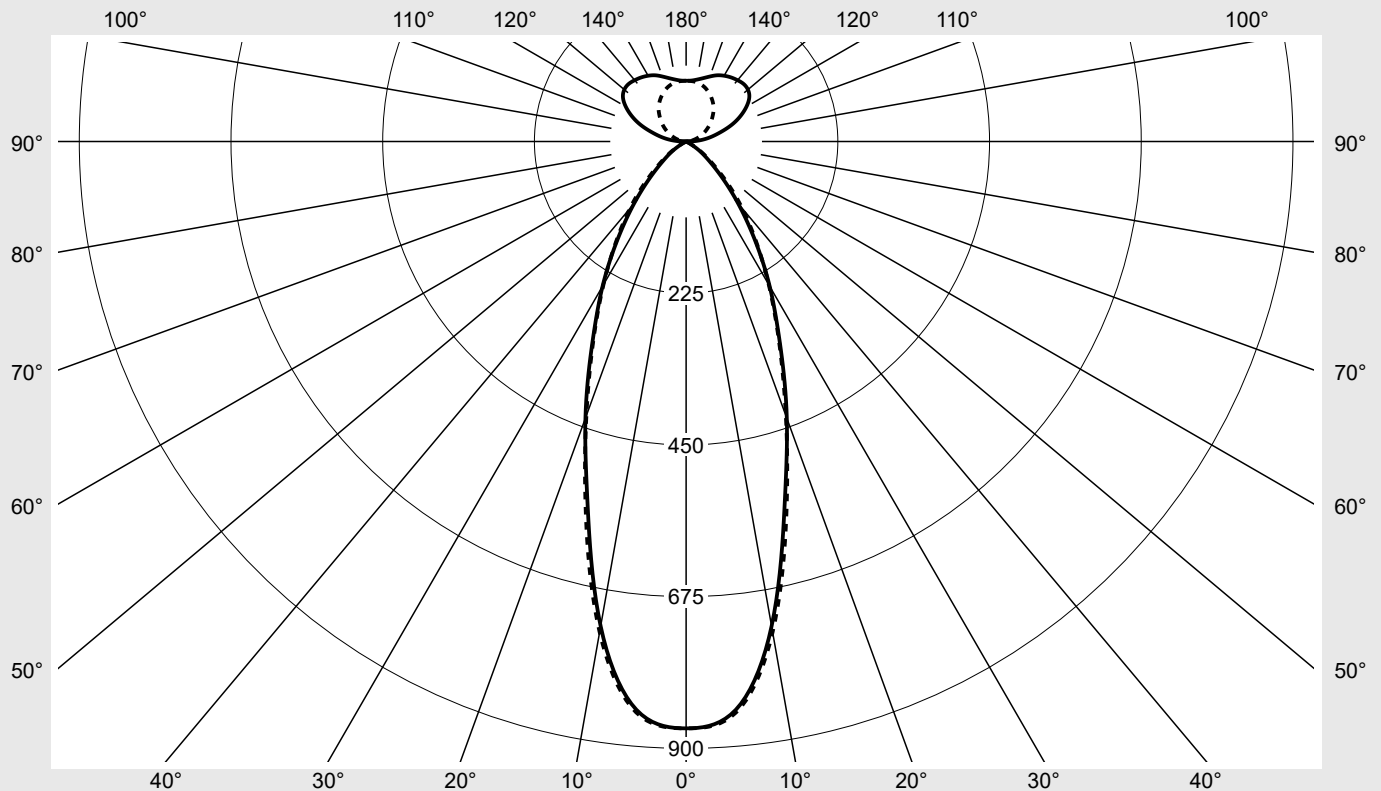
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 870 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 C 7 2
CIE N1=85 N2=99 N3=100
N4=60 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 59,6%
 ϕ_o 40,4%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX31TCTDS EAN: 4058352795873	LP-Nummer 59310_101
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		sITeco

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone	
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°				
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm		
γ										
0°	870.3	870.3	870.3	870.3	870.3	870.3	870.3	5.2	5.2	
5°	846.0	847.0	846.3	847.4	849.1	850.7	849.9	40.5	45.7	
10°	729.9	730.5	735.4	740.2	741.6	737.5	738.7	70.1	115.8	
15°	563.5	566.8	573.7	583.4	582.7	575.8	574.3	81.6	197.4	
20°	436.6	435.3	429.7	429.7	431.1	427.8	432.4	80.9	278.3	
25°	328.9	328.2	319.1	311.5	316.6	319.6	325.6	74.2	352.5	
30°	247.8	246.0	233.3	230.7	239.5	241.8	245.2	65.7	418.2	
35°	177.2	177.8	169.0	168.0	180.3	183.5	180.9	55.4	473.6	
40°	120.1	121.7	120.2	121.8	131.6	132.5	129.5	44.2	517.8	
45°	75.2	76.8	78.8	83.5	89.3	88.1	85.7	32.1	549.9	
50°	44.3	46.1	49.1	53.4	57.3	54.4	51.5	21.6	571.5	
55°	25.2	26.5	29.2	32.4	34.1	31.0	29.0	13.5	585.0	
60°	8.3	10.2	15.9	18.3	18.2	12.9	10.8	6.7	591.7	
65°	2.5	3.2	5.0	9.4	5.8	3.6	3.2	2.5	594.2	
70°	1.1	1.1	1.0	1.8	1.2	1.4	1.5	0.7	594.9	
75°	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	595.0	
80°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	595.1	
85°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	595.3	
90°	5.7	5.5	5.8	5.6	3.2	1.1	0.4	2.2	597.5	
95°	20.7	21.1	22.8	21.9	14.5	7.6	3.9	9.1	606.6	
100°	36.3	37.4	38.2	34.3	23.7	13.6	9.0	15.3	621.9	
105°	52.3	53.6	53.5	47.0	32.7	20.5	15.0	21.3	643.2	
110°	71.5	72.2	68.8	58.2	41.9	27.5	21.3	27.0	670.2	
115°	88.7	88.3	82.4	68.5	50.8	34.7	28.2	31.7	701.9	
120°	103.3	102.0	94.0	77.2	59.3	41.7	35.0	35.1	737.0	
125°	114.4	111.6	102.0	85.5	66.7	48.3	42.1	36.8	773.8	
130°	119.7	117.2	106.2	90.6	72.3	55.0	49.2	36.8	810.6	
135°	120.6	118.1	107.9	93.8	76.4	61.1	56.3	35.3	845.9	
140°	118.7	116.7	108.1	95.8	79.5	66.7	63.6	32.8	878.7	
145°	116.0	114.8	107.5	96.4	82.4	71.9	69.6	29.6	908.3	
150°	112.6	112.0	105.4	95.3	84.5	76.9	75.0	25.9	934.3	
155°	108.3	107.8	101.5	94.1	86.0	81.3	79.8	21.8	956.1	
160°	102.5	102.2	97.5	92.7	87.4	84.6	84.2	17.4	973.5	
165°	97.2	96.6	94.2	91.1	88.8	87.3	87.2	13.0	986.5	
170°	93.2	92.7	92.0	90.7	89.7	89.4	89.3	8.7	995.2	
175°	90.7	90.6	90.1	89.9	89.9	89.9	89.9	4.3	999.5	
180°	90.1	90.1	90.1	90.1	90.1	90.1	90.1	0.5	1000.0	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX31TCTDS EAN: 4058352795873	LP-Nummer 59310_101
------------------------------	--	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	13,9	14,7	14,7	15,5	16,6	14,5	15,3	15,3	16,1	17,2
	3H	13,6	14,3	14,5	15,2	16,3	14,2	15,0	15,1	15,8	16,9
	4H	13,4	14,1	14,3	15,0	16,1	14,1	14,8	15,0	15,6	16,7
	6H	13,2	13,8	14,2	14,7	15,9	13,9	14,5	14,8	15,4	16,6
	8H	13,2	13,7	14,1	14,6	15,8	13,8	14,3	14,7	15,2	16,4
	12H	13,1	13,5	14,0	14,5	15,6	13,7	14,2	14,7	15,1	16,3
4H	2H	13,7	14,3	14,5	15,2	16,3	14,2	14,8	15,1	15,7	16,8
	3H	13,4	13,9	14,3	14,8	16,0	13,9	14,5	14,9	15,4	16,5
	4H	13,2	13,7	14,2	14,6	15,8	13,8	14,3	14,7	15,2	16,4
	6H	13,0	13,5	14,0	14,4	15,6	13,6	14,1	14,6	15,0	16,2
	8H	13,0	13,3	13,9	14,3	15,5	13,6	13,9	14,5	14,9	16,1
	12H	12,8	13,2	13,8	14,1	15,4	13,5	13,8	14,4	14,7	16,0
8H	4H	13,0	13,4	13,9	14,3	15,5	13,5	13,9	14,5	14,9	16,1
	6H	12,8	13,2	13,8	14,1	15,3	13,4	13,7	14,3	14,6	15,9
	8H	12,7	13,0	13,7	14,0	15,2	13,3	13,6	14,3	14,6	15,8
	12H	12,6	12,9	13,6	13,9	15,1	13,2	13,4	14,2	14,4	15,7
12H	4H	12,9	13,2	13,9	14,2	15,4	13,4	13,7	14,4	14,7	15,9
	6H	12,7	13,0	13,7	14,0	15,2	13,3	13,5	14,3	14,5	15,8
	8H	12,6	12,9	13,6	13,9	15,1	13,2	13,4	14,2	14,4	15,7

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$

Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 2940, B = 49

C-Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²						
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
45°		11481.4	11728.8	12025.0	12747.8	13628.8	13454.0	13084.7
50°		7443.7	7741.1	8252.8	8967.8	9613.8	9135.7	8645.4
55°		4742.9	4994.6	5493.3	6092.3	6409.2	5839.9	5462.8
60°		1795.1	2206.3	3437.5	3943.5	3930.1	2794.2	2337.1
65°		638.8	808.1	1266.8	2394.5	1474.2	919.0	827.5
70°		338.6	360.4	305.5	579.8	393.2	455.7	474.7
75°		89.7	125.5	123.4	163.5	163.5	162.7	133.0
80°		32.3	35.4	42.3	51.0	64.0	77.7	77.7
85°		505.3	506.5	500.3	476.8	459.5	465.7	474.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX31TCTDS EAN: 4058352795873	LP-Nummer 59310_101
-------------------------------------	--	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°	γ 70°	γ 75°	γ 80°	γ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

siteco

